



## Servicio con XML

### Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas una vez más a este curso de Servlet. En el video pasado vimos cómo crear un webService, vean que fue bastante fácil de realizar. No necesitamos bibliotecas complejas ni nada por el estilo, simplemente HTTP y devolver un JSON es suficiente y funciona muy, muy bien.

[00:19] La simplicidad realmente es una cosa que tiene bastante éxito dentro de este mundo de web services. Incluso grandes compañías, Google, Amazon, Microsoft, todos ellos utilizan componentes bastantes simples para poder generar, crear un web service. Entonces con esto lo que quiero decir es que nuestro código no es un código de baja calidad ni nada por el estilo, por estar usando el servlets ni nada por el estilo.

[00:50] Servlets atiende bastante bien a lo que es el mundo webService. Entonces lo que quiero hacer ahora es poder devolver un XML. Y van a ver que para devolver un XML el código es muy, muy, muy parecido a esto que hemos colocado acá para JSON. Existen varias bibliotecas de XML.

[01:15] Yo voy a usar una llamada X Stream, pero la idea va a ser la misma que hemos utilizado con JSON, importar una biblioteca, crear una instancia de esa biblioteca y vamos a generar el XML y vamos a devolverlo, también es la misma situación. Entonces, para eso yo voy a traer, voy a copiar este código de acá, "Ctrl + C". Voy a comentar también ese código, "Ctrl + Shift + C" para comentar todo y "Ctrl + V".

[01:49] Entonces acá lo que yo voy a necesitar es usar XStream. ¿Cómo obtengo ese XStream? Yo les voy a dejar esas bibliotecas ahí en un link. Entonces lo que ustedes tienen que hacer es bajarla y cuando las tengan van a hacer un "Ctrl + C" de los .jar y los vamos a pegar acá en nuestra carpeta de lib. "Ctrl + V". Perfecto. Con esto, después vamos a reiniciar el servidor y todo eso.

[02:20] Voy a dar un "Ctrl + S" y acá lo que vamos a hacer es cambiar gson, vamos a cambiarlo por XStream, ese de acá new X Stream. Bien, XStream. Y acá vamos a devolver un XML y en vez de GSON, GSON no, esto es XStream. "Ctrl + C", "Ctrl + V" toXML en mayúsculas y pasamos la empresa. El ContentType no va a ser json, va a ser xml. Y vamos a devolver nuestro XML. "Ctrl + S".

[03:09] Parecería que es suficiente. Vamos a dar un run de nuevo para ya que colocamos unas bibliotecas nuevas. Vamos a ir a nuestra página y vamos a hacer clic en enter. Vean lo siguiente, bueno, acá Google Chrome hace una formatación del XML, me pone acá un título lindo, pero vean que es lo mismo. Tenemos una lista, /list y tenemos nuestra empresa que está con su modo full qualified name.

[03:42] Me gustaría cambiar eso, ya lo vamos a cambiar, pero vean lo siguiente, también tenemos nuestros id, nombres y fechas para cada objeto. Tenemos un objeto acá y tenemos otro objeto acá. Vean que fue exactamente lo mismo que hicimos acá con Gson. Ahora lo que me gustaría hacer es cambiar ese full qualified name.

[04:02] No me gustaría que las personas vean ese nombre completo de mi clase. Entonces voy a simplificarlo solamente a empresas, nada más. ¿Cómo hacemos eso? Vamos a ir a nuestro código y acá, antes de convertir nuestra empresa a XML, vamos a llamar a nuestro xstream.alias.

[04:029] Y acá vamos a colocar cómo queremos que aparezca en el XML, en este caso empresa, y cuál clase. O sea, cuando nuestro XStream vea esa clase,

entonces, en vez de colocar ese full qualified name, va a colocar empresa.

¿Cuál es el nombre de nuestra clase? Es empresa.class. Entonces le estamos diciendo que cuando vea esa empresa, vamos a en vez de colocar full qualified name, colocamos empresa, nada más.

[05:02] "Ctrl + S". Vamos a dar un run, bueno, no era necesario, creo dar un run, vamos a colocarlo de nuevo por las dudas. Vamos a ir a empresas de nuevo y vean que ahora cambió, ahora nos dice solamente empresa. Bien, perfecto. Veán que ha sido bastante, bastante simple, tanto crear nuestro JSON como nuestro XML.

[05:26] Pero ahora lo que me gustaría hacer es que el cliente decida cuál tipo quiere recibir, cuál tipo de datos. Si dice: "Ah, bueno, yo quiero recibir JSON". Perfecto, nuestro servidor va a dar un JSON. Si quiere XML, bien, nuestro servidor va a dar el XML. Pero vamos a ver eso en el próximo video, así que nos vemos allá.